

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/004206

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A22C13/00 C08K3/00 B32B27/34

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C08K A22C B32B C08L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|-----------------------------|
| X | EP 0 423 604 A (MITSUBISHI PETROCHEMICAL CO) 24. April 1991 (1991-04-24) das ganze Dokument | 1,2,7-9, 11-18, 20,21 |
| X | EP 0 405 547 A (MITSUBISHI PETROCHEMICAL CO) 2. Januar 1991 (1991-01-02) das ganze Dokument | 1,2,7-9, 11,13-21 |
| X | DATABASE WPI Section Ch, Week 199719 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A23, AN 1997-208089 XP002289642 -& JP 09 057923 A (TORAY IND INC) 4. März 1997 (1997-03-04) Zusammenfassung | 1,2,7-9, 11-16, 18-20 |

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

23. Juli 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

03/08/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Russell, G

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/004206

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|---|
| X | <p>DATABASE WPI Section Ch, Week 198831 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A92, AN 1988-217584 XP002289643 -& JP 63 154746 A (KANEBO LTD) 28. Juni 1988 (1988-06-28) Zusammenfassung</p> | <p>1,2,7-9, 11,13-21</p> |
| X | <p>DATABASE WPI Section Ch, Week 199044 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A32, AN 1990-331826 XP002289644 -& JP 02 238923 A (KYORAKU CO LTD) 21. September 1990 (1990-09-21) Zusammenfassung</p> | <p>1-3,7,8, 10,11, 18,20,21</p> |
| X | <p>DATABASE WPI Section Ch, Week 199232 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A18, AN 1992-263077 XP002289645 -& JP 04 178433 A (ISHIZUKA GLASS KK) 25. Juni 1992 (1992-06-25) Zusammenfassung</p> | <p>1-3,7,8, 11,18, 20,21</p> |
| A | <p>DE 40 01 612 A (HOECHST AG) 25. Juli 1991 (1991-07-25) das ganze Dokument</p> | <p>1-21</p> |
| A | <p>US 4 775 585 A (HOSHINO SHIGETAKA ET AL) 4. Oktober 1988 (1988-10-04) Beispiele 1,5 Ansprüche 1,3,5</p> | <p>1</p> |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/004206

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 0423604 | A | 24-04-1991 | JP 2752465 B2 | 18-05-1998 |
| | | | JP 3134033 A | 07-06-1991 |
| | | | DE 69009658 D1 | 14-07-1994 |
| | | | DE 69009658 T2 | 27-10-1994 |
| | | | EP 0405547 A2 | 02-01-1991 |
| | | | EP 0423604 A1 | 24-04-1991 |
| | | | FI 101389 B1 | 15-06-1998 |
| | | | US 5094847 A | 10-03-1992 |
| EP 0405547 | A | 02-01-1991 | JP 3034851 A | 14-02-1991 |
| | | | JP 2752465 B2 | 18-05-1998 |
| | | | JP 3134033 A | 07-06-1991 |
| | | | EP 0405547 A2 | 02-01-1991 |
| | | | DE 69009658 D1 | 14-07-1994 |
| | | | DE 69009658 T2 | 27-10-1994 |
| | | | EP 0423604 A1 | 24-04-1991 |
| | | | FI 101389 B1 | 15-06-1998 |
| | | | US 5094847 A | 10-03-1992 |
| JP 9057923 | A | 04-03-1997 | KEINE | |
| JP 63154746 | A | 28-06-1988 | JP 6018898 B | 16-03-1994 |
| JP 2238923 | A | 21-09-1990 | JP 7010558 B | 08-02-1995 |
| JP 4178433 | A | 25-06-1992 | JP 2827051 B2 | 18-11-1998 |
| DE 4001612 | A | 25-07-1991 | DE 4001612 A1 | 25-07-1991 |
| | | | JP 4211321 A | 03-08-1992 |
| | | | NL 9100091 A ,B, | 16-08-1991 |
| | | | US 5480690 A | 02-01-1996 |
| US 4775585 | A | 04-10-1988 | JP 1729959 C | 29-01-1993 |
| | | | JP 59133235 A | 31-07-1984 |
| | | | JP 63054013 B | 26-10-1988 |
| | | | AU 549375 B2 | 23-01-1986 |
| | | | CA 1253992 A1 | 09-05-1989 |
| | | | DE 3461240 D1 | 02-01-1987 |
| | | | EP 0116865 A1 | 29-08-1984 |
| | | | US 4911899 A | 27-03-1990 |
| | | | US 4911898 A | 27-03-1990 |